

















## البحاريات

**«قصص محمود الايراني»**  
 عمان - التي السيد محمود سيف الدين الايراني على اعضاء اللجنة الثقافية في الجامعة الاردنية قصة من مجموعة قصصه الاخيرة وقد استمع اليها عدد من طلاب كلية الاداب وبعض الاساتذة « آثار مدينة شكيم » طولكرم - وجه الدكتور سليم الناشف عيود معبد الحسين الزراعي بطولكرم الدعوة لحضور المحاضرة التي يلقها اليوم الخميس الساعة الرابعة من بعد الظهر وموضوعها « آثار مدينة شكيم » وذلك في مدرج معهد الحسين الزراعي بطولكرم .

**حول قطع اشجار حرجية**  
 القدس - لتقت امانة القدس انظار السلطات المختصة الى قيام بعض طلبة المدارس بقطع الاشجار الحرجية على جبل الزيتون وطلبت اتخاذ الاجراءات اللازمة لمنع مثل هذا العمل . والمعروف ان لدى الامانة بعض الحراس الذين يتولون مهمة الحراسة الدائمة .

## المدارس المطلوبة لتسلم

شهادات « الاعدادية » في القدس  
 القدس - جاءنا من مديرية التربية والتعليم محافظة القدس ما يلي :  
 يزجي من مديري ومديرات المدارس الحكومية والاهلية الذين اشترك طلابهم في امتحان الشهادة الاعدادية لعام ١٩٦٤ ان يعلموا ان تسلم شهادات الناجحين منهم من مكتب مديرية التربية والتعليم محافظة القدس في اسرع وقت ممكن ، كما يرجى من الذين تقدموا للامتحان المذكور دراسة خاصة ان يحضروا لتسلم الشهادات الخاصة بهم .

سوق ٨٠ ديتار بالقدس  
 القدس - بيتا كان الحاج علي احمد الاسمر من ابي ديس مسافرا الى نابلس يوم أمس ، ولدى وصوله هناك اخبر عن فقد مبلغ ٨٠ ديتار كان في جيبه ولم يشبه بأحد وتجري السلطات المختصة تحرياتها لمعرفة السارق .

## مواعيد مقابلة الطلبة

الراغبين بالانتماء للدارس الزراعية  
 القدس - عم مدير التربية والتعليم محافظة القدس على مديري المدارس الاعدادية في المحافظة بلاغا بشأن مواعيد مقابلة الطلاب الراغبين في الالتحاق بالدارس الزراعية والتي ستكون في الساعة التاسعة من صباح الايام الميمنة ادناه :  
 ١ - منطقة بيت لحم (مدرسة بيت لحم الثانوية ) ١٩٦٥/٤/٢٢  
 ٢ - منطقة القدس واربعها ( المدرسة الزراعية الثانوية ) ١٩٦٥/٤/٢٨  
 ٣ - رام الله واليرة (المدرسة الهاشمية الثانوية ) ١٩٦٥/٤/٢٩

المهرجان الرياضي للدارس القدس  
 القدس - تقرر ان يقام المهرجان الرياضي العام للدارس محافظة القدس في ٤ ايار القادم على ملاعب امانة القدس بالشجع جراح وستجري تصفيات ألعاب القوى لطيفة الكبار اعتبارا من صباح اليوم الخميس ١٩٦٥/٤/٢٢

## لغاري طلب التوجيهية

تصدر ايام الاحد والثلاثاء والاربعاء والخميس

اخي الطالب ... اخطي الطالب  
 ان هذه الزاوية توجب بكل ما يصلها منكم من مشا كل تعريض طريق دراستكم ، وهي بنورها مستعيناها الى الاستاذ المختص ليحييكم عليها على صفحات هذه المجردة .  
 كما وان هذه الزاوية تقدر بها الى جميع أسئلة التوجيهية لتقبل خبراتهم وتجاربهم فيما يتعلق بامتحان التوجيهية

## توجيهي اردني ومصري

القسم العلمي - كيمياء

اعداد : راتب الراعي

السؤال :  
 ١ - كم مكعب يحول الى اسام في الصودا العادية في ٢٥٠ سم مكعب يحول ؟  
 ب - سمي ٥٥ غم من ملح كوريد الامونيوم غير النقي مع قودا واخرى من خلال الصودا العادية المركزة ثم امر غاز التشادر الناتج في ١٠٠ سم مكعب من محلول عياري خاضع للكبريتيك فوجد ان التشادر لم يكف لمعادلة الحامض كله ولم لا تمام لتبادل اضافي (٨٠) سم مكعب من محلول عياري صودا كورية فالتسوية الثرية لمقدار الشوائب في الملح المأخوذ ؟

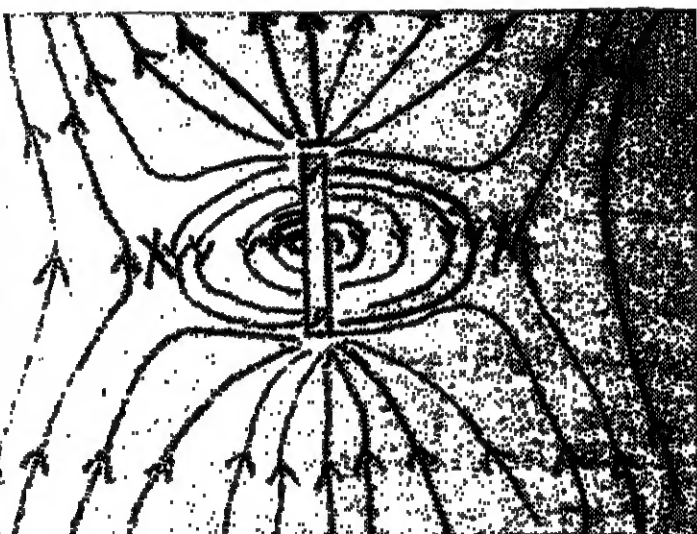
الجواب  
 ١ - احسب كم غراما يجب ان تستعمل من هيدروكسيد الصوديوم عياري في لتر ٤٠٠ X ٢٥٠ = ١٠٠ (١) غم  
 ٢ - نزل اكثر قليلا من (١) غم من هيدروكسيد الصوديوم الصلب وليكن (١.٣) غم ثم نذيبها في كس به قليل من الماء المقطر وننقل الجسيم الى زجاجة حجمة تسع (٢٥٠) سم مكعب ونضيف الماء المقطر حتى العلامة وبذا تكون قد حضرنا محلول اكثر من او . عياري في ريس لتر .  
 ٣ - ولمعرفة اساسية بالضبط تعابره مع حامض الكبريتيك عياري ومن المعايرة يمكن معرفة الحجم المستعمل لمعايرة سيجم معين من الحامض المعروف الاساسية باستعمال محلول عياري الشمس كجوهه كشف . ومن القانون العام يمكن معرفة الاساسية بالضبط حجم الحامض x عياريته = حجم القاعدة x عياريته .  
 ٤ - من ذلك يمكن ان احسب حجم هيدروكسيد الصوديوم الذي يتبادل مع (٢٥٠) سم مكعب من حامض كبريتيك عياري فنأخذ هذا الحجم وننقله الى دورق سعة (٢٥٠) سم مكعب وتكمل الجسيم حتى العلامة بالماء المقطر وبذا يصبح او . عياري في ٢٥٠ سم مكعب .  
 ولتأكد من صحة هذا العمل نعيد المعايرة فنرى ان الحجم قد تساوت .  
 ب - المحل  
 ١٠٠ X ١٠٠ = ١٠٠٠ ملي مكافئ من حامض الكبريتيك موجود .  
 ٨٠ X ٢٠ = ١٦٠٠ ملي مكافئ صودا كورية عياري ٢٠ ملي مكافئ من الحامض الفائض .  
 ١٠٠ - ١٦٠ = ٨٠ ملي مكافئ حامض استهلك  
 ٨٠ = ملي مكافئ امونيا  
 ٨٠ = ملي مكافئ ملح كوريد امونيوم .  
 نحول هذه الملي مكافئات الى غرامات اعتاداً على العلاقة التالية :  
 كل ١٠٠٠ ملي مكافئ من اي مادة تحتوي على الوزن المكافئ لها بالقرامات .  
 ١٠٠٠ ملي مكافئ كوريد امونيوم = ٥٣.٥ غم (وزن مكافئ) ٨٠ ملي مكافئ ؟  
 ٥٣.٥ X ٨٠ = ٤٢٨ غم وزن كوريد امونيوم نقي  
 اذن وزن الشوائب = ٤٢٨ - ٥ = ٤٢٣ غم  
 فتكون النسبة المئوية للشوائب =  $\frac{٤٢٣}{٤٢٨} \times ١٠٠ = ٩٨.٤\%$

## توجيهي اردني ومصري

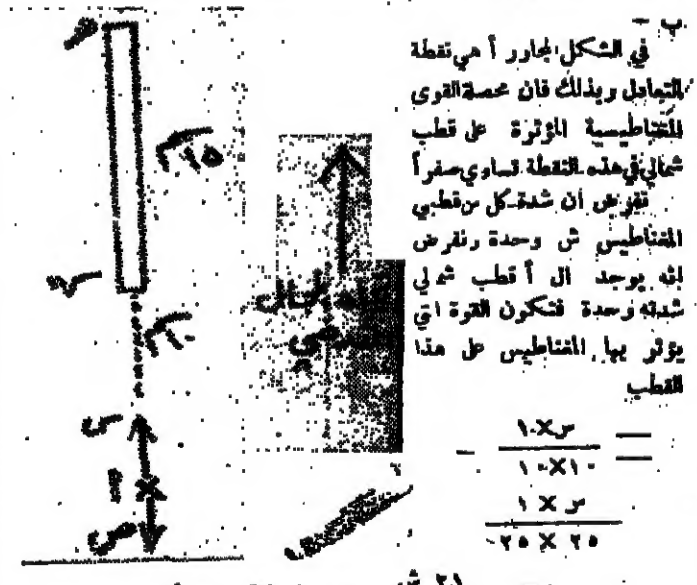
الفيزياء

يقلم : معلم قديم  
 السؤال  
 ١ - عرف خط القوة المغناطيسية ثم ارسم شكلا المجال المغناطيسي بالقرب من مغناطيس وضع على سطح افقي بحيث كان اتجاه الزوال المغناطيسي وقطبه الشمالي يتجه نحو الشمال .  
 ب - وضع مغناطيس على سطح افقي باتجاه الزوال المغناطيسي وقطبه الشمالي يتجه نحو الجنوب فوجد انه قد تكونت نقطة تتبادل على بعد ١٠ سم من قطبه الشمالي فاذا كان طول المغناطيس ١٥ سم والمركبة الاقية للمجال الارضي في ذلك المكان ٠.٢١ جاوس اوجد شدة كل من قطبيه .

الجواب  
 ١ - خط القوة المغناطيسية : هو خط في المجال المغناطيسي يذلل على المسار الذي يمكن ان يسير فيه قطب شمالي مفرد دمج الحركة  
 ( او هو خط في المجال المغناطيسي يدل اتجاهه او اتجاه الماس عندي اي نقطة عليه على الاتجاه الذي تؤثر فيه حصة القوى المغناطيسية المؤثرة على قطب شمالي في تلك النقطة )



بين الشكل اعلاه خريطة المجال المغناطيسي المطلوب وهو عبارة عن حصة مجالين ما مجال المغناطيسي ومجال الارض ويلاحظ وجوه تقاطع المجالين في المنطقتين الواقعتين على كلا جانبي المغناطيس وقطبا تتجاذب بسبب ان مجال الارض المغناطيسي في هاتين المنطقتين يكافئ في الاتجاهات المجال المغناطيسي للقطب وفي تقاطع المجالين اختزلت القوى المغناطيسية بعضها البعض وكانت المحصلة صفراً . اما في المنطقتين الواقعتين عند جهتي القطب من ناحيتي طرفيه فان القوى المغناطيسية للارض والقطب تقوي بعضها البعض حيث لها نفس الاتجاه .



في الشكل اعلاه خريطة المجال المغناطيسي المطلوب وهو عبارة عن حصة مجالين ما مجال المغناطيسي ومجال الارض ويلاحظ وجوه تقاطع المجالين في المنطقتين الواقعتين على كلا جانبي المغناطيس وقطبا تتجاذب بسبب ان مجال الارض المغناطيسي في هاتين المنطقتين يكافئ في الاتجاهات المجال المغناطيسي للقطب وفي تقاطع المجالين اختزلت القوى المغناطيسية بعضها البعض وكانت المحصلة صفراً . اما في المنطقتين الواقعتين عند جهتي القطب من ناحيتي طرفيه فان القوى المغناطيسية للارض والقطب تقوي بعضها البعض حيث لها نفس الاتجاه .

والقوة التي يؤثر بها المجال الارضي على القطب = ٠.٢١ وبتن في الاتجاه اس  
 وحيث ان ا هي نقطة تعادل  
 اذن  $\frac{٢١}{٢٥٠٠} = \frac{٢١}{٢٥٠٠}$

ش = ٢٥ وحدة شدة كل من قطبي المغناطيس  
 طريقة اخرى : شدة المجال في أ والتأثيرية عن المغناطيس لوحده يمكن ايجادها من القانون

$$\frac{٢١}{٢٥٠٠} = \frac{٢١}{٢٥٠٠} \times \frac{١٧٥٠ \times ٧٥٠}{١٧٥٠ \times ٧٥٠}$$

حيث س هي شدة كل من قطبيه ، ف = ١٧٥٠ ، ل = ٧٥٠ سم  
 اذن  $\frac{٢١}{٢٥٠٠} = \frac{٢١}{٢٥٠٠} \times \frac{١٧٥٠ \times ٧٥٠}{١٧٥٠ \times ٧٥٠}$

ولكن شدة المجال الارضي في أ = ٠.٢١ وبتن في الاتجاه اس  
 اذن  $\frac{٢١}{٢٥٠٠} = \frac{٢١}{٢٥٠٠}$   
 اذن س = ٢٥ وحدة شدة كل من قطبي المغناطيس

## معروض للبيع

طولكرم - معروض للبيع ٥ دونات فقط من أرض الضواحة ملك السيد محمد الشيخ علي الواقعة على خط قديمة طولكرم وضمن حدود بلدية طولكرم - قابلة للبناء  
 المراجعة مع  
 السيد جميل السقاوي بطولكرم

## اعلان

ستقوم وزارة الاشغال العامة بتصنيف مهدي الانية والطرق وتنفيذ المركزية لسنة المالية ٦٥ - ٦٦ قبل من يود الاشتراك في مناقصات هذه الوزارة مراجعة قسم العطاءات لاستلام النماذج المطلوبة لتسليمها .  
 آخر موعد لتقديم طلبات التصنيف ١٠/١٩٦٥  
 وزير الاشغال العامة



يدعوكم لقضاء اوقات والامسيات الرائعة في ليالي الريح والصف الجيلة حيث يقدم لكم كل مساء برنامجا الممتعة من الرقص والفناء  
 نجمة الاكروبات مافالو  
 ( مارجت MARGIT )



الاصحاحات العلمية  
 الراقصة اليونانية الشهيرة  
 مطربة الراديو والتلفزيون  
 الراقصة التركية الشهيرة  
 البالينه العالمية  
 الشانتي الفناني

ماكولات شرقية وغربية ، مشروبات متنوعة ، مناظر طبيعية  
 افضل مكان لقضاء الاجازة وعطلة نهاية الاسبوع  
 لبحير والاستعلامات اتصلوا مع :  
 عمان - شركة بستورز - شارع الامير محمد - هاتف ٢٧١٨٤  
 القدس - شركة بستورز - شارع الامونية - هاتف ١٥٧٩  
 وفي كازينو البحر الميت - هاتف ٣٤٩ - ٣٥٠ - اربحا  
 وكالة اعلانات خليفة

أوقات الصلاة	الوقت
الصبح	٥:٢٦
الظهر	١١:٤٩
العصر	٣:٢٨
المغرب	٦:١٩
الليل	٧:٤٦

## طبيب البيئة

عمان - مصطفى البرماري  
 القدس - عبدالله صبري  
 رام الله - فؤاد حسنا  
 بيت لحم - عدنان قبضي  
 اربحا - موسى المعطي  
 الخليل - عدداحي شاور  
 نابلس - عاهد شاكر  
 جنين - حسن الطاهر  
 طولكرم - فتحي عمر  
 الزرقاء - عبد القادر الشالبي  
 اردب - رضوان الهنداوي  
 السلط - محمد البشير  
 مادبا - يوسف مصطفى عيسى  
 الكرك - طراد القاضي

## صليحة البيئة

عمان - الجلاء - القدس - الوطنية  
 اربحا - الاردن - بيت لحم - حننل  
 رام الله - الزور - نابلس - الشخشير  
 جنين - الكيال طولكرم - ابو خزالة  
 الخليل - الحكمة - الزرقاء - الاحلة  
 ابد - مسون - السلط - الجديرة  
 مادبا - المركزية

## هنا عمان

ماذا تسمع اليوم

فترة انصباح  
 ١٠ - ١٢ من فترات الكرم ٦ من هدي  
 الفول والكرام - ابراهيم الكيلاني ١٠٩١  
 موسيقى شرقية ١٠٩٥ لم الاخبار  
 ١٠٣٠ موسيقى تصباح ١٠٣٠ صباح الخير  
 عبد القادر الكروي ٧ شرة الاخبار  
 الاثني ١٠٧١٠ ساعتا الان ... برنامج  
 موسيقى غنائية ٨ شرة الاخبار الثانية  
 ١٠٩٠ انشودة للجمهورية ١٠٩٠ من اغانيها  
 ١٠٣٠ برنامج يوم ٢ - مؤوعات  
 غنائية ٩ الصباح الجديد - جريدة يومية  
 تحررها نيرة السراج ورومي ابو طرفة ١٠  
 زعيلاوي ١٠٣٠ منوعات غنائية ١٠  
 موجز الالباب ١٠٠٠ للرواة فقط  
 ١١ موسيقى موعة ١١١٥ ٥ اعي  
 الواطن ٥ نقولا حنا وميسون عويس  
 ١١٠٩٥ القرآن الكريم

فترة الظهيرة  
 ١٢ موجز الانباء ١٢٠٠ - ١٢٠٠ من  
 مؤافات جبل بشير ٢ - وقائع فترات  
 الظهيرة والمساءل ١٢٠١٥  
 مع نازك ١٢٣٠٠ ورائع الموسيقى  
 القمالية - يقدمها فؤاد ملص ١ - غنائات  
 من اغاني الشام العربي ١٣٠٠ مايطليه  
 المستمعون مريم مشعل النقيب ٢ شرة  
 الاخبار الثالثة ١٠٩١ ما يطليه المستمعون  
 ٢٤٥ النصف الاخر ٧ - اعاد ٣ موجز  
 الانباء ٣٠٠٠ في عالم الموسيقى ٣٠٠٠  
 منوعات غنائية ١٠٣٤٥ - من المصحف  
 الرتل ٢٠ - قال صلى الله عليه وسلم ٣٠٠٠  
 وقائع فترات المساء والسيرة

فترة المساء  
 ٤ دكن الرياضة - عطا خليل ٤١٥  
 انشد ٣٠٠ مع الاغان الراقصة -  
 نوراً قرط ٥ - من الزوارح - ماذون الفوج  
 ١٠٩٥ اغان شعبية ٣٠٠٠ فتنازق  
 ابراهيم السنان ٥٤٥ منوعات غنائية ٦  
 شرة الاخبار الرابعة ١٠٩١ من اغانيها  
 ١٠٣٠ مضافة ابو عموه ١٠٩١ من اغانيها  
 شرة الاخبار اقليمية ٧١٠٠ منوعات غنائية  
 يتخلها اجازة مرح مع عرقا ٧٣٠٠  
 ( النصف الاخر ٥ ) سلسلة اعادتها رشيدة  
 الدجاني ويخرجها داود السويدي ٢٤٥  
 منوعات غنائية يتخلها اقوال ٨  
 شرة الاخبار الخامسة ١٠٩١ من الجمة  
 الى الخميس ١٠٣٠ اغاني ٤٠٠ ٨٤٠ كتاب  
 اليوم ٥٠٠ اغاني ٩٠٠ ٩٠٠ ٩٠٠  
 ١٠ من الشانتي الى الميكروفون - عبد القادر  
 الكروي ١١ شرة الاخبار السادسة  
 ١١٩١٥ من الشانتي الى الميكروفون ٢ -  
 ١٢ موجز الانباء ١٢٠٠٥ اسير مع  
 محمد عبد الوهاب ١٢٤٥٠ من المصحف  
 الرتل ١ السلام الملكي - ختام



